



OŚRODEK
SZKOLENIA
ZAWODOWEGO
OMEGA S.C.
ALEKSANDRA
DROŹDŻOWICZ
DAMIAN CIEŚLAR



Szkolenie energetyczne - Eksploatacja (E) elektryczne G1, ciepłownicze G2, gazowe G3. Zgodność szkolenia z celami projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji rozdział 2

Numer usługi 2025/04/09/29879/2680174

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 09.07.2025 do 30.07.2025

1 600,00 PLN brutto
1 600,00 PLN netto
228,57 PLN brutto/h
228,57 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób ubiegających się o uprawnienia energetyczne w pełnym zakresie G1, G2, G3 Eksploatacja Jest to szczególnie polecane dla: - osób wykonujących pomiary – jeśli zajmujesz się pomiarami instalacji elektrycznych, to szkolenie pomoże Ci ugruntować wiedzę i przygotować się do uzyskania formalnych uprawnień. - osób, które chciałyby starać się o zdobycie certyfikatu ŚSEP oraz tym, które swoje uprawnienia muszą przedłużyć. Przepisy prawa wymagają, aby co 5 lat uprawnienia elektryka odnawiać.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	08-07-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	7

[illegible]

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje zasady działania i obsługi urządzeń cieplnych oraz przestrzegania przepisów. Organizuje i wykonuje prace kontrolno-pomiarowe.	Weryfikujemy posiadaną niezbędną wiedzę w zakresie urządzeń wytwarzających, przetwarzających i zużywających ciepło. Uczestnik: - rozróżnia przepisy, budowę, działanie oraz warunki techniczne obsługi urządzeń, instalacji i sieci; - rozróżnia i stosuje przepisy BHP i ppoż; - rozróżnia zasady, przepisy i warunki wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i montażowych; - definiuje instrukcję postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i środowiska; - organizuje prace kontrolno-pomiarowe urządzeń energetycznych i cieplnych w zakresie mocy i ciśnień występujących w poszczególnych odcinkach instalacji; - dokonuje pomiarów parametrów fizycznych w zakresie natężeń prądu sprężarek w zakresie chłodnictwa i wentylacji; - dokumentuje przeprowadzone kontrole stanu technicznego;	Wywiad swobodny
Analizuje, diagnozuje i obsługuje urządzenia, instalacje oraz sieci gazowe. Stosuje przepisy oraz wdraża zasady bezpieczeństwa i eksploatacji w pracy z instalacjami gazowymi. Opracowuje dokumentację i nadzoruje procesy związane z instalacjami gazowymi. Organizuje i wykonuje prace kontrolno-pomiarowe.	Weryfikujemy posiadaną niezbędną wiedzę na temat urządzeń, instalacji i sieci gazowych. Uczestnik: - definiuje gazy stosowane w przemyśle; - rozróżnia i stosuje przepisy BHP i ppoż.; - charakteryzuje obowiązki i zadania osób pracujących na stanowisku gazownika; - przeprowadza kontrole stanu technicznego instalacji gazowych; - charakteryzuje paliwa gazowe oraz sieci gazowe; - rozróżnia zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci; - wykonuje próby szczelności; - nadzoruje próby ciśnieniowe; - dokumentuje protokoły z prac kontrolno-pomiarowych;	Wywiad swobodny Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Samodzielnie analizuje i definiuje cechy produktów ekologicznych (np. panele fotowoltaiczne, turbiny wiatrowe, pompy ciepła). Organizuje swoje miejsce pracy zgodnie z rozwojem zielonych kompetencji i kwalifikacji (segregacja i recykling odpadów, oświetlenie LED, cyfryzacja dokumentów).	Uczestnik: - wdraża zasady ochrony środowiska; - świadomie zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska (np. poprzez stosowanie kabli, izolacji wykonanych z materiałów biodegradowalnych lub nadających się do recyklingu). - zna technologie zwiększające efektywność pracy przy jednoczesnym wdrażaniu zasad ochrony środowiska.	Wywiad swobodny
Definiuje: - podstawy teoretyczne norm prawnych dot. efektywności energetycznej i ochrony środowiska; - technologie odnawialnych źródeł energii (OZE), takie jak pompy ciepła, systemy gazowe o niskiej emisji; - metody ograniczenia emisji CO₂ i innych zanieczyszczeń;	Uczestnik: - analizuje wyniki pomiarów pod kątem efektywności energetycznej i wpływu na środowisko; - diagnozuje straty energii w systemach oraz wdraża działania naprawcze; - optymalizuje działania systemów energetycznych z uwzględnieniem ich ekologiczności; - promuje postawy proekologiczne w wśród współpracowników; - świadomie podchodzi do tematu wdrażania technologii zmniejszających negatywny wpływ na środowisko; - dba o przestrzeganie zasad zrównoważonego rozwoju w codziennej pracy;	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

Tak - zaświadczenie kwalifikacyjne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U. z 2001 r. nr 79, poz. 849 wraz z późniejszymi zmianami).

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Tak, przez Komisję Kwalifikacyjną ŚSEP

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U. z 2001 r. nr 79, poz. 849 wraz z późniejszymi zmianami).

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Śląskie Stowarzyszenie Energetyków Polskich
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Śląskie Stowarzyszenie Energetyków Polskich
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Program szkolenia:

Szkolenie 7 godzin zegarowych - teoria 5 h zegarowych, praktyka 1 godziny, egzamin 45min godzina.

Przerwy są wliczone w czas szkolenia.

I. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne - G1

1. Przepisy i normy (również ekologiczne)
2. dotyczące budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych
3. Zasady budowy, działania i odbioru urządzeń i instalacji elektrycznych
4. Parametry techniczne eksploatowanych urządzeń
5. Zasady i warunki przeprowadzania prac kontrolno-pomiarowych
6. Zasady zrównoważonego zarządzania energią elektryczną
7. Ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach, instalacjach i sieciach elektrycznych
8. BHP przy urządzeniach elektroenergetycznych
9. Sposoby udzielania pierwszej pomocy osobom porażonym prądem elektrycznym
10. Zasady postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi lub otoczenia
11. Ograniczenie obciążenia sieci elektrycznej oraz poprawne korzystanie z urządzeń oszczędzających energię.

II. Urządzenia wytwarzające, przetwarzające i zużywające ciepło - G2

1. Ogólna charakterystyka przepisów i norm dotyczących budowy urządzeń, sieci i instalacji energetyki ciepłej
2. Przepisy Dozoru Technicznego
3. Wyposażenie urządzeń w aparaturę kontrolno-pomiarową
4. Wybrane pojęcia z zakresu techniki ciepłej: wymiana ciepła, spalanie, paliwa, para wodna,
5. ograniczenie zasobów w celu ograniczenia emisji
6. Budowa, montaż i eksploatacja urządzeń stosowanych w energetyce ciepłej oraz instalacji i sieci ciepłych
7. w sposób najkorzystniejszy dla środowiska.
8. Ogólne wiadomości z zakresu aparatury kontrolno-pomiarowej oraz podstawy automatycznej regulacji
9. Zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych oraz ochrony przeciwpożarowej.
10. Zastosowanie ekologicznych rozwiązań w technice ciepłej (np. pompy ciepła)
11. Zalety i wykorzystanie poszczególnych ekologicznych instalacji ciepłowniczych w różnych warunkach.

III. Urządzenia, instalacje i sieci gazowe - G3

1. Przepisy i normy prawne dotyczące budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci gazowych
2. Podstawowe wiadomości o paliwach gazowych: właściwości fizyko-chemiczne gazów
3. Urządzenia do przetwarzania, uzdatniania oraz magazynowania paliw gazowych
4. Budowa, zasady doboru i stosowania urządzeń, instalacji i sieci gazowych
5. Wykonywanie prac montażowych urządzeń i instalacji gazowych zgodnie z przepisami i normami
6. Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz zasady i warunki wykonywania prac kontrolno-pomiarowych
7. Podstawowe warunki bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach gazowych
8. Sprzęt przeciwpożarowy i zasady jest stosowania do gaszenia pożarów w urządzeniach i instalacjach gazowych

9. Energooszczędne rozwiązania w instalacjach gazowych

10. Pomiar emisji gazów oraz technologie redukcji wpływu na środowisko.

11. Przepisy i normy prawne dotyczące budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci gazowych

12. Podstawowe wiadomości o paliwach gazowych: właściwości fizyko-chemiczne gazów

13. Urządzenia do przetwarzania, uzdatniania oraz magazynowania paliw gazowych

14. Budowa, zasady doboru i stosowania urządzeń, instalacji i sieci gazowych

15. Wykonywanie prac montażowych urządzeń i instalacji gazowych zgodnie z przepisami i normami

16. Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz zasady i warunki wykonywania prac kontrolno-pomiarowych

17. Podstawowe warunki bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach gazowych

18. Sprzęt przeciwpożarowy i zasady jest stosowania do gaszenia pożarów w urządzeniach i instalacjach gazowych

19. Energooszczędne rozwiązania w instalacjach gazowych

20. Pomiar emisji gazów oraz technologie redukcji wpływu na środowisko.

Korzyści ze szkolenia w kontekście zielonych kompetencji i kwalifikacji:

- Rozwinięcie zielonych kompetencji w zakresie zrównoważonego rozwoju
- Umiejętność oceny efektywności energetycznej oraz wdrażania rozwiązań przyjaznych środowisku
- Możliwość zastosowania nowoczesnych narzędzi pomiarowych i technologii
- Umiejętność doboru odpowiednich komponentów instalacji elektrycznych i grzewczych zgodnych z nowoczesnymi pro-ekologicznymi rozwiązaniami
- Zaznajomienie z poprawnym stosowaniem energooszczędnych urządzeń w sposób nieobciążający sieci elektrycznej.

Szkolenie przygotowuje do aktywnego udziału w transformacji energetycznej , zgodnej z wymaganiami współczesnych standardów ekologicznych.

Szkolenie prowadzone jest w 10-osobowych grupach, na grupę przypada jedno w pełni wyposażone stanowisko.

Sala szkoleniowa jest w pełni wyposażona do przeprowadzenia zajęć zarówno teoretycznych, jak i praktycznych. Sala wyposażona w stanowisko (stół) do nauki wykonywania pomiarów elektrycznych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 Teoria G1 (w tym przerwa)	Michał Adamkiewicz	09-07-2025	10:00	12:00	02:00
2 z 7 Teoria G2 (w tym przerwa)	Michał Adamkiewicz	09-07-2025	12:00	13:00	01:00
3 z 7 Teoria G3 (w tym przerwa)	Michał Adamkiewicz	09-07-2025	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 7 Rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji. Energooszczędne rozwiązania (w tym przerwa)w instalacjach gazowych.	Michał Adamkiewicz	09-07-2025	14:00	15:45	01:45
5 z 7 Przerwa.	Michał Adamkiewicz	09-07-2025	15:45	16:00	00:15
6 z 7 Egzamin przed Komisją Kwalifikacyjną Śląskiego Stowarzyszenia Energetyków Polskich - WALIDACJA	-	09-07-2025	16:00	16:45	00:45
7 z 7 wydanie Uprawnień Kwalifikacyjnych	Michał Adamkiewicz	30-07-2025	08:00	08:15	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	228,57 PLN
Koszt osobogodziny netto	228,57 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	1 399,80 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



1 z 5

Jerzy Wija

W 1983 ukończył Politechnikę Śląską w Gliwicach wydział Mechaniczny Energetyczny specjalność: systemy i urządzenia energetyczne od 2002 pedagog i wykładowca niepublicznych placówek oświatowych, 2016 – certyfikat F-Gazowy (15.10.2016r egz. zdany w Rybniku przed Instytutem Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. W. Dąbrowskiego Zakład TechnProwadzi szkolenia, montaż i uruchamianie dołowych systemów klimatyzacji lokalnej działania pośredniego i bezpośredniego opartych na agregatach chłodniczych DV-290, TS-300, MK-300 ; klimatyzacji grupowej IDV 600, KM 1000, KM 2000 ; skojarzonego układu energetyczno-chłodniczego z chłodziarkami absorpcyjnymi i śrubowymi firmy York i Grasso; centralne klimatyzacje kopalń z zastosowaniem trójkomorowego hydrostatycznego podajnika cieczy typu DRKA i PES; doświadczenie w wykorzystaniu metanu z odmetanowania kopalni w JSW S.A. KWK „Pniówek” Członek Komisji Kwalifikacyjnej nr 585 przy Jastrzębskiej Spółce Węglowej S.A. powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki do stwierdzania kwalifikacji na stanowiskach pracy związanych z dozorem oraz eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



2 z 5

Michał Adamkiewicz

Pan Michał Adamkiewicz uzyskał tytuł zawodowy magister inżynier w roku 2007 - specjalność energoelektronika. Jest trenerem prowadzącym szkolenia dla osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.

Ponadto zaświadczam, iż Pan Michał Adamkiewicz jest Członkiem Komisji Kwalifikacyjnej ds. wymagań kwalifikacji osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.

Posiada uprawnienia kwalifikacyjne: G1,G2,G3 E/D

Posiada kwalifikacje do wykonywania czynności osoby wyższego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – maszyn i urządzeń dołowych w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny.

Posiada Dyplom mgr inż. w zakresie zasilanie elektryczne kompleksów ściennych w kopalni węgla kamiennego.

Polecamy Pana Michała Adamkiewicza jako rzetelnego i sumiennego trenera.

Doświadczony wykładowca - szkoli od ponad 10 lat ciągle podnosząc swoje kwalifikacje zawodowe. Ukończył szkolenie w zakresie mikroinstalacji / instalacji odnawialnego źródła energii.

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia danych dot. oferowanej usługi.



3 z 5

Jarosław Drożdżowicz

W 2008r. ukończył szkołę średnią i zdobył tytuł Technika bezpieczeństwa i higieny pracy. W 2007 ukończył kurs pedagogiczny dla instruktorów. Posada certyfikat dla personelu w kategorii I; Zaświadczenie kwalifikacyjne obsługi zbiorników ciśnieniowych gazami skroplonymi; Świadectwa

kwalifikacyjne G1E oraz G2E. Od 2007 – wykładowca, Inspektor ds. BHP. Posiada uprawnienia kwalifikacyjne UDT operatorów o numerze:

Operator Żurawi HDS,

Operator suwnicy,

Operator podestu,

Operator wózka jezdniowego.

Doświadczony wykładowca - szkoli od ponad 20 lat ciągle podnosząc swoje kwalifikacje zawodowe.

Ukończył szkolenie w zakresie mikroinstalacji / instalacji odnawialnego źródła energii.

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia danych dot. oferowanej usługi.



4 z 5

Edmund Pałyga

Pan Edmund Pałyga od jest trenerem prowadzącym szkolenia dla osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.

Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



5 z 5

Krzysztof Dąbrowski

Doświadczony pedagog , instruktor i wykładowca Członek Komisji Kwalifikacyjnej ds. wymagań kwalifikacji osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki Od 2018r. Członek Śląskiego Stowarzyszenia Energetyków Polskich, Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe wysyłane przed szkoleniem w formie E-podręczników.

Materiały szkoleniowe w formie skryptów wydawane w dniu szkolenia.

Materiały piśmiennicze (notes, długopis) udostępniane w czasie trwania szkolenia.

Warunki uczestnictwa

1. Ukończone 18 lat
2. Co najmniej wykształcenie podstawowe

Informacje dodatkowe

Ośrodek Szkolenia Zawodowego Omega jako podmiot, świadczący usługi rozwojowe, prowadzący szkolenia, wystawia faktury zwolnione z VAT-u na podstawie poniższych przepisów prawnych:

Zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a) znowelizowanej ustawy o podatku od towarów i usług usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego prowadzone w formach i na zasadach przewidzianych w odrębnych przepisach oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane są zwolnione od podatku VAT.

Szkolenie prowadzą Krzysztof Dąbrowski oraz Michał Adamkiewicz

Usługa adresowana również do Uczestników projektu:

"Małopolski Pociąg do kariery."

"Nowy start w Małopolsce z EURESEM".

Zgodność szkolenia z celami projektu rozwoju zielonych kompetencji i kwalifikacji.

Adres

ul. Saturna 2
41-800 Zabrze
woj. śląskie

Ośrodek istnieje na rynku od 2000 r. w maju 24 lata, od zawsze w Zabrzu. Początkowo prowadziliśmy szkolenia BHP oraz szkolenia dla operatorów i konserwatorów wózków, suwnic, podestów, HDS tylko na terenie Zabrza i aglomeracji Śląska. Obecnie posiadamy w swojej ofercie ponad 80 różnych rodzajów szkoleń zawodowych od szkoleń BHP poczynając przez szkolenie operatorów i konserwatorów maszyn budowlanych i urządzeń transportu bliskiego, szkolenia z branży OZE, szkolenia energetyczne a także szkolenia dla spawaczy. Współpracujemy z wszystkimi oddziałami UDT w Polsce. Sala szkoleniowa wyposażona w stoliki oraz krzeselka, ekran do wyświetlenia prezentacji, rzutnik multimedialny, warsztat szkoleniowy wyposażony w kilka stanowisk do zajęć praktycznych, na stanowiskach uczestnik szkolenia ma do dyspozycji w celu edukacyjnym stację odzysku substancji fluorowanych, butle ciśnieniowe z zaworem, waga, manometry, zestaw do lutowania twardego, przyrządy do wykrywania nieszczelności, zestawy narzędzi.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

Kontakt



Karina Thorz

E-mail karina.thorz@oszomega.pl

Telefon (+48) 883 883 526